EUPHORBIACEAE NOVAE VEL CRITICAE COLOMBIANAE, II

LÉON CROIZAT,
Arnold Arboretum of Harvard University,
Cambridge, Mass., E. U. A.

Alchornea Swartz

Alchornea umboensis sp. nov.

Arbuscula vel arbor, 10-17 metr. alta. Innovationibus more generis ochraceo-puberulis, subvelutinis. Foliis primo intuito ellipticis potius quam ovoideis, utrinque cuneatis, apice obtusis vel brevissime apiculatis, parvis ad 6 cm. longis, 4 cm. latis: magnis ad 16 cm. longis, 9.5 cm. latis, in sicco olivaceis vel olivaceo-brunneis, firme chartaceis neque coriaceis, bene 3-nerviis trabeculatisque, margine denticulato-callosis, subtus pilis fasciculatis dissitis plus minusve puberulis, supra glabris, sub lente leviter subranulosis, costa hic inde puberula, glandulis maculosis in laminae basi 8-10, petiolo puberulo, 1.5-4 cm. longo. Inflorescentiis ♂ in foliorum axillis fasciculatim aggregatis, gracillimis, racemose ramosis ad 10-13 cm. longis; floribus minutis, vix 1.5 mm. magnis (in alabastro, evolutis haud visis). Inflorescentiis ♀ habitu confertiori cum ♂ congruentibus, sed minus ramosis, interdum foliolis vel bracteis 1-3 cm. longis auctis, ad 8-12 cm. longis, floribus in axilla bracteolae 1.5 mm. longae, 0.75 mm. lata paucis (1-3), perianthii lobis acuminatis vix 1 mm. longis, 5, isomeris, glandulis minutissimis 5 discretis; ovario hispidulo ovoideo vel subglobuloso ca. 1 mm.

Departamento de Boyacá: El Umbo, 800 m. alt., "High forest at brook-side" — *Lawrance 806* (♀ Typus); misma localidad, 1000 m. alt., — *Lawrance 678.* (♂). Nombre vulgar: "Casa Fresco".

Yo había puesto con cierta duda este ejemplar en nuestro herbario con el nombre de *Alchornea glandulosa* Poepp. Recientemente examiné el ejemplar *Cuatrecasas 13273* del Norte de Santander, el cual, aun siendo ♀, concuerda tan bien con *Poeppig 2533* ♂, isotipo de *A. glandulosa* Poepp. (Nov. Gen. Sp. Pl. 3: 18 Pl. 221. 1845), que no me queda duda de que pertenece a la especie descrita por Poeppig. El

lugar clásico donde Poeppig recolectó su material es "In paludibus provinciae Maynas item in ripis fluminis Amazonum versus Ega", pero la *A. glandulosa* ha sido reconocida por Pax & Hoffmann (in Pflanzenr. iv. 147. vii: 234-235. 1914) en las cercanías de Puerto Cabello, Venezuela (var. *hispida* Pax & Hoffm. *loc. cit.*) y es endémica en el norte de Colombia.

Alchornea umboensis se caracteriza por tener hojas elípticas más que aovadas y por sus flores ♀ menudas que presentan dos estilos negruzcos y delgados. En cambio, las hojas de *A. glandulosa* son aovadas (es decir, anchamente redondeadas en la base y no casi cuneadas como sucede en *A. umboensis*) y los estilos son más cortos y gruesos. El ovario de *A. glandulosa* también parece ser de mayor tamaño que el de *A. umboensis*.

Mabea Aublet

La clasificación de este género hállase aún en situación muy confusa y la monografía de Pax & Hoffmann, hecha hace más de treinta años (en Engl. Pflanzenr. IV. 147. v: 26-42. 1912) no ofrece hoy un fundamento seguro para el estudio de tan difícil grupo. Es notorio que el tamaño de la flor ♀, así como la longitud de los estilos y de la inflorescencia misma son caracteres muy variables. Además, los caracteres somáticos son tan polimorfos que, para aclararlos, será menester estudiar abundantes muestras cuidadosamente localizadas.

Hasta la fecha existen en Colombia las siguientes especies:

1. **Mabea occidentalis** Benth. in Jour. Bot. 6: 364, 1854; Muell.—Arg. in Mart. Fl. Bras. 11 (2): 521. 1873 (excl. *Spruce 1117*, Manáos, quod ex descr. *M. nitida* Benth. videtur); Pax & Hoffm. in op. cit. 33.

    Mabea Piriri Muell.—Arg. in DC. Prodr. 15 (2): 1150, 1866, *pro max. parte*; non Aubl. 1775.

    Mabea montana Muell.—Arg. in op. cit. 1151; Hemsley in Biol. Centr. Amer. 3: 133. 1883; Pax & Hoffm. in op. cit. 38. Syn. Nov.

    Mabea pallida Muell.—Arg. in op. cit. 1150;; Pax & Hoffm. in op. cit. 37. Syn. Nov.

    Mabea lucida Pax & Hoffm. in op. cit. 36. Syn. Nov.

    Mabea longepedicellata Pittier in Jour. Wash. Acad. Sc. 19: 353, 1929. Syn. Nov.

    Mabea microcarpa Pittier in op. cit. 353. Syn. Nov.

Esta especie es un elemento típico de la flora Caribe y su distribución geográfica se extiende desde las cercanías del Estado Miranda, en Venezuela, hasta el Estado Chiapas, en México. Las hojas son elípticas, más o menos cuspidadas, más o menos alargadas, y existen especímenes que no parecen co-específicos. Muchos de ellos presentan formas intermediarias, con hojas muy diferentes en la misma colección y ligeras variaciones en el número de los estambres; cuando más podrían considerarse como variedades de una misma especie.

Ejemplares examinados: SANTANDER: *Killip & Smith 14926*, cercanías de Puerto Wilches, 100 m.; *Haught 2033*, cerca de Barranca Bermeja, entre los ríos Sogamoso y Carare, 100-500 m. He visto de Venezuela las colecciones siguientes: MERIDA: *Fendler 2616*, Tovar; PORTUGUESA: *Pittier 12013* (isotipo de *M. longepedicellata* Pittier); LARA: *Pittier 13110*.

Las hojas de esta especie son siempre glabras en la cara inferior. Este es un carácter empírico importante porque separa *M. occidentalis* de *M. Taquari* Aubl. que tiene pelos rojizos en los nervios. La especie de Aublet empieza su distribución geográfica donde termina la de *M. occidentalis*, siendo endémica al este del Estado Miranda y el interior de las Guayanas. El herbario del Arnold Arboretum posee especímenes auténticos de *M. Taquari* procedentes de Venezuela (*Ll. Williams 11343*, Estado Bolívar, Salto de Para, Medio Cauca). Esta colección se distribuyó con la determinación errónea de *M. Trianae*. Muy afines a *M. Taquari* y quizás sinonímicas son *M. verrucosa* Pax & Hoffm. de la isla de Trinidad y *M. Piriri* Aubl. de la Guayana.

2. **Mabea Trianae** Pax en Engl. Bot. Jahrb. 26: 506. 1899; in op. cit. 31.

No he visto material auténtico de esta especie y es probable que todo el material del herbario de Berlín haya sido destruído por los recientes bombardeos aéreos. El lugar clásico es Bogotá (*Triana 3609*). Pax & Hoffmann colocan esta especie en la Sección *Intermediae* que se caracteriza por "Paniculae ramuli ♂ umbelliformes. Sepala ♀ interiora margine glanduligera". Será preciso investigar estos caracteres porque me parece que los sépalos glandulíferos descritos por Pax & Hoffman se presentan también en las flores de otras especies que nada tienen en común con la *M. Trianae*. La descripción concuerda con los caracteres observados en *Haught 2605*, Departamento de Boyacá, orillas de riachuelos en "El Guira" entre Barranca de Upía y Mani. alt. 250 m.

3. **Mabea parvifolia** Pax & Hoffm. in op. cit. 282.

El lugar clásico es Orocué, Río Meta, en los Llanos orientales de Colombia (*Lehmann 8782*). No he visto material auténtico. Las hojas, según descripción de Pax & Hoffmann, son pequeñas, de 3.5-5.5 cm. de largo por 13 a 20 mm. de ancho.

4. **Mabea elata** Steyerm. in Field Mus. Publ. Bot. 17: 418. 1938.

Mabea Klugii Steyerm. in op. cit. 416. Syn. Nov.

Mabea rhyncophylla Diels in Notizbl. Berlin Bot. Gart. 14: 335. 1939. Syn. Nov.

Pertenece esta especie al grupo de la *M. speciosa* Muell.—Arg., común en la Amazonia, en el cual las hojas son grandes y las panículas de flores masculinas son anchas, sin afinidad natural con *M. Trianae,* con la cual la comparan muchos autores. No he visto el tipo de *M. maynensis* Muell.—Arg. (*Spruce 4888*) que se coleccionó en Tarapoto, Perú, y temo mucho que la sinonimia aumentará cuando el grupo sea estudiado críticamente con suficiente material de comparación. Por ejemplo, hay ejemplares de ramas cortas y jóvenes que presentan hojas e inflorescencias diferentes de las que aparecen en las ramas adultas, siendo por lo tanto posible publicar en este género casi tanta "especies" cuantos ejemplares se examinen. ***Klug 3206,*** isotipo de ***M. elata,*** y ***Klug 1969*** isotipo de ***M. Klugii,*** no me parecen separables ni siquiera como variedades. El lugar clásico de la *Mabea elata* es Pumayacu, Departamento de Loreto, Perú, y el de *M. Klugii* es Umbría, Putumayo, Colombia.

Los dos ejemplares siguientes del Departamento de Loreto, Perú, han sido determinados como *M. maynensis*: ***Williams 3903,*** Bajo Río Huállaga, 150-200 m.; *Klug 2721,* Pongo de Cainarachi, 230 m. Diels cita a *Klug 3206* como *M. rhyncopylla,* pero esta colección es el número típico de *M. elata* Steyerm.

5. **Mabea acutissima** Killip in Jour. Wash. Acad. Sc. 24: 49. 1934.

No he visto material de esta especie. Según la describe Killip, las hojas tienen 5 a 8 cm. de longitud y 1 a 1.5 cm. de ancho. *Triana 5796-7* del Herbario Nacional Colombiano, coleccionado en Barbacoas, 300 m. alt., en la costa del Pacífico de Colombia, es casi sin duda una *Mabea,* a pesar de que fue determinado originalmente como *Alchornea*. El lugar clásico de la especie de Killip es Tutunendo, 80 kilóm. al norte de Quibdó, Chocó. Las hojas de *Triana 5796-7* no concuerdan con las que describe Killip, pero es menester reconocer que el ejemplar de Triana es muy malo.

6. **Mabea chocoensis** sp. nov.

Arbuscula 5-6 m. alta, innovationibus farinoso-puberulis, citissime glabris. Foliis rigide subcoriaceis, ellipticis, 6-10 cm. longis, 2.5-5 cm. latis, brunneis vel brunneo-plumbeis, subtus glaucescentibus, hic inde pilis crispulis subfarinosis citissime deciduis adspersis, apice brevissime apiculato-acutatis, basi cuneato-rotundatis, margine integris vel subrepandulis, venis ca. 10-jugis sat adscendentibus, haud robustis, petiolo ad 6-9 mm. longo, indumento subfarinoso rubescenti induto, valde detergibili. Paniculis brevibus (ca. 5 mm. longis), micranthis. Floribus ♂ saepius ternatis, 0.5-1 cm. longis, in columnam brevem sub basi confluentibus vix 1.5-2 mm. longam, bene bracteatis, bracteis acutis, subeglandulosis vel eglandulosis, perianthio vix ultra 2 mm. magno, staminibus ca. 15, lobis perianthii triangulari-ovatis vel rotundatis. Floribus ♀: unico viso, basi flore ♂ fulto (modo abnormi, certe pro ramulo tenello), pedicello ca. 7 mm. longo, stylis ca. 9 mm. longis ad tertium inferum partitis, perianthii minimi lobis eglandulosis (?), triangularibus.

Intendencia del Chocó: sur del Río Condoto, entre Quebrada Guarapo y Mandinga, 120-180 m., *Killip 35152,* Abril 1939 (Tipo).

Esta colección se distribuyó con el nombre *"Mabea nitida* vel aff." Nada en *Killip 35152* concuerda con la descripción de *M. acutissima* Killip ni con los caracteres de *Triana 5796-7* ni de otras especies conocidas en el Chocó o en las regiones cercanas.

Es útil añadir algunas determinaciones de ejemplares del Brasil, facilitando así el estudio de este grupo y la determinación de especies que pueden eventualmente ser encontradas en la Amazonia colombiana. He hecho las determinaciones según descripciones o fotografías y por lo tanto requieren verificación ulterior:

Mabea speciosa Muell.—Arg.—*Krukoff 6154, 6681, 6918* (Amazonas, cerca de Livramento); *Krukoff 8957* (Amazonas, São Paolo de Olivença).

Mabea nitida Benth.—*Krukoff 6400* (Amazonas, cerca de Tres Casas). En este ejemplar, así como en *Spruce 3116,* hay en el margen de las hojas unos puntos glandulosos blancos parecidos a los que Pax & Hoffmann (in Engl. Pflanzenr. iv. 147. xiv: 56. 1919) atribuyen a *M. depauperata* Pax & Hoffm.

Mabea subsessilis Pax & Hoffm.—*Krukoff 1312* (Amazonas, cerca de Calama, región del Rio Madeira). Esta especie parece ser la misma que *M. argutissima* Croiz. (en Bull. Torrey Cl. 67: 288. 1940). El tipo de *M. subsessilis* (*Glaziou 10035*) no tiene indicación de localidad y tendrá que ser comparado con el tipo de mi especie. Pax y Hoffmann dicen que *Glaziou 10035* fue coleccionado en la "Südbrasilianische Provinz" (in op. cit. IV. 147. 5: 283. 1912), pero la flora de esta parte meridional del Brasil no es común con la de las Guayanas ni de la Amazonia.